QL
1
D67Z
NH

6

DORIANA

Supplemento agli

.LI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA,

GENOVA

Vol. IV - N. 174 10 - XII - 1966

RES LIGUSTICAE

CLI

JACQUES SOYER

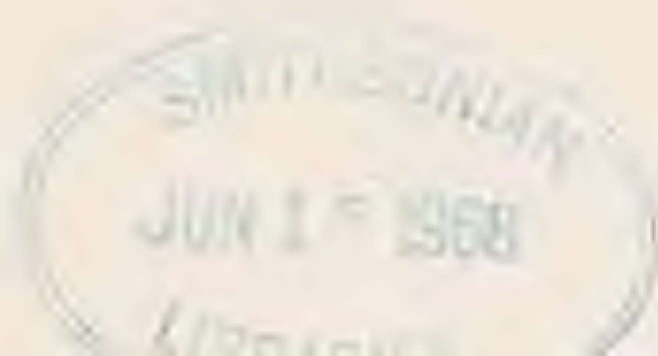
Laboratoire Arago. Banyuls-sur-mer

SUR QUELQUES PYCNOGONIDES DU GOLFE DE GÊNES

A ma connaissance, une seule étude a été consacrée aux Pycnogonides de la Mer Ligure. FARAGGIANA (1940) signale la présence de 12 espèces dans la zone littorale, dont l'une, *Ammothella longioculata* Faraggiana, est nouvelle pour la Science.

M. le Professeur E. Tortonese, Directeur du Museo Civico di Storia Naturale « Giacomo Doria », a eu l'amabilité de bien vouloir me confier l'examen d'une petite collection de Pycnogonides en provenance du Golfe de Gênes. Quinze individus ont été récoltés dans huit stations littorales à des profondeurs inférieures à 40 m. Six genres étaient représentés. Trois des sept espèces n'avaient pas encore été signalées dans la région, notamment le très rare *Endeis charybdaea* (Dohrn, 1881). Cette découverte porte à quinze le nombre des formes connues en Mer Ligure, chiffre identique à celui donné par BOURDILLON (1954) pour le Golfe de Marseille. Cependant DOHRN (1881) dans sa monographie indique la présence de vingt-six espèces dans le Golfe de Naples et STOCK (1967) recense vingt-huit espèces ou sous-espèces en Mer Catalane. Des recherches sur des fonds plus importants permettront certainement d'accroître dans une large mesure nos connaissances sur les Pycnogonides de cette partie de la Méditerranée.

Dans cette note, je me bornerai à indiquer les différentes formes rencontrées, en ajoutant s'il y a lieu quelques indications morphologiques ou biogéographiques.


JUN 1 - 1968

Fam. AMMOTHEIDAE

Gen. **Ascorhynchus** Sars, 1877

Ascorhynchus castelli (Dohrn, 1881)

1 ♀ - Environs de San-Fruttuoso, par 40 m de fond. Leg. D. Marcante, XI.1957.

1 juv. - Punta della Chiappa. Leg. G. Arbocco, III.1957.

Forme nouvelle pour la Mer Ligure. Décrite des environs de Naples par DOHRN, n'a été signalée depuis sa découverte que de la région de Banyuls-sur-mer et du Cap Creus (N.-E. de l'Espagne) par STOCK (1967).

Gen. **Trygaeus** Dohrn, 1881

Trygaeus communis Dohrn, 1881

2 ♀ - Environ de San-Fruttuoso, entre 0 et 10 m de profondeur. Leg. E. Tortonese, V. 1959.

1 ♀ - Environs de San-Fruttuoso, sur *Eunicella stricta*, par 10 m de fond. Leg. E. Tortonese, V.1964.

Espèce très commune en Méditerranée, ayant fait l'objet de nombreuses signalisations. FARAGGIANA recueille deux femelles, l'une à Varigotti, l'autre à Levanto, et constate quelques variations dans le nombre d'articles des ovigères (8-9 articles). STOCK (1966) étudiant un matériel abondant et en particulier des topotypes de Naples conclue à une variabilité intraspécifique sans valeur taxonomique analogue à celle qu'il avait déjà constatée chez *Tanystylum orbiculare* Wilson. Celle-ci affecte aussi bien les palpes qui possèdent de 4 à 6 articles que les ovigères (7-9 articles). De même la présence de tubercules dorsaux apparait facultative.

L'exemplaire récolté sur *Eunicella stricta* était dépourvu de tubercules dorsaux tandis que les palpes et les ovigères se composaient respectivement de quatre et huit articles. Le septième article des ovigères ne montrait pas le renflement caractéristique. Les deux autres exemplaires étaient « normaux », avec des tubercules dorsaux, des palpes de six articles et des ovigères de neuf articles.

Gen. **Tanystylum** Miers; 1879

Tanystylum orbiculare Wilson, 1878

1 ♂, 2 ♀, 1 juv. - Environs de Sori. Leg. E. Tortonese, V.1956.

1 ♀ - Environs de San-Fruttuoso, entre 0 et 10 m. Leg. E. Tortonese, V.1959.

1 ♀ - Environs de San-Fruttuoso, par 40 m de fond. Leg. D. Marcante, XI.1957.

Forme banale en Méditerranée. Déjà signalée par FARAGGIANA à Varigotti et Levanto.

Fam. NYMPHONIDAE

Nymphon Fabricius, 1794

Nymphon gracile Leach, 1814

1 juv. - Port de Gênes. Leg. G. Relini, III.1964.

Forme commune sur la côte atlantique de la région lucitane. Signalée de Tanger, Naples et Marseille. L'exemplaire juvenile en ma possession mesurait 1,25 mm de long alors que les adultes atteignent 8 mm.

Fam. PHOXICHILIDIIDAE

Gen. **Anoplodactylus** Wilson, 1878

Anoplodactylus virescens (Hodge, 1864)

1 ♂ - Environs de Sori. Leg. E. Tortonese, V.1956.

Espèce récoltée par FARAGGIANA (1 ♂ à Levanto). Commune à Marseille sur les *Coryne* (BOURDILLON). L'hypothèse de FARAGGIANA qui tend à réunir les deux formes *A. virescens* et *A. angulatus* n'est pas suivie par BOURDILLON.

Gen. **Endeis** Philippi

Endeis spinosa (Montagu, 1808)

1 ♂ - Punta della Chiappa. Leg. E. Tortonese, IV.1964.

Forme d'eau peu profonde, largement répandue en Méditerranée. Signalée par FARAGGIANA à Varigotti et Levanto.

Endeis charybdaea (Dohrn, 1881)

1 ♂ - Punta della Chiappa, 20-30 m. Leg. D. Marcante, IV.1964.

Nous avons repris la synonymie de cette espèce rare dans une note précédente (STOCK et SOYER, 1965) lors de sa découverte en Mer Catalane. Depuis, STOCK (1966) la signale à nouveau sur les fonds chalutables de Port-Vendres - Cerbère par 60-90 m de profondeur. La récolte d'*E. charybdaea* par 20-30 m de fond est donc particulièrement intéressante à rapporter.

SMITHSONIAN INSTITUTION MAY 20

L'unique exemplaire en ma possession m'a paru devoir être rattaché à la forme *charybdaea* malgré une morphologie très voisine de celle de l'espèce précédente. Les ovigères sont identiques mis à part leur taille absolue. La spinulation apparait plus forte chez *E. spinosa*, les épines étant implantées en général sur de petits tubercules (fémur par exemple).

Comme nous l'avions déjà constaté lors de l'étude des exemplaires de Banyuls, la taille est nettement inférieure à celle des types de Dohrn, 4,37 mm contre 8 à 10 mm, et tombe dans les limites de variations de celle d'*E. spinosa*. Cependant la comparaison du mâle d'*E. spinosa* et du mâle d'*E. charybdaea* en ma possession permet de mettre en évidence les caractères distinctifs que nous avions indiqués précédemment. La longueur des pattes fait apparaitre une nette différence entre les deux formes: la P4 du mâle d'*E. spinosa* ne mesure que 7,56 mm contre 14,7 mm chez *E. charybdaea*. Sans atteindre le rapport de 1 à 3 que nous avions observé sur les individus de Mer Catalane, l'écart se montre caractéristique.

De même, je n'ai constaté la présence que de 11 orifices de glandes cémentaires sur le tibia de la P4 du mâle d'*E. spinosa* contre 20 chez *E. charybdaea*. J'ai réuni dans le tableau suivant les principales dimensions des deux mâles de Mer Ligure.

	spinosa	*charybdaea*
Longueur totale (sommet du céphalon-extrémité du 4° processus latéral)	2,42	4,37
Largeur au niveau des processus latéraux du 2ème segment	1,12	1,75
P4 Coxa 2	0,75	1,55
Coxa 3	0,35	0,75
Fémur	1,87	4
Tibia 1	1,62	3,50
Tibia 2	1,75	4,37
Tarse	0,12	0,25
Propode	0,75	0,87
Griffe	0,35	0,45
Griffe auxiliaire	0,15	0,27

La comparaison de ces données permet de confirmer les caractères distinctifs précédemment signalés par Dohrn, Bouvier (1923) et nous-

même. Le propode est moins courbé et les épines du talon plus allongées chez *E. charybdaea*. Les griffes auxiliares sont nettement plus développées: le rapport griffe auxiliaire-griffe principale atteint 60% chez *E. charybdaea* contre 43% chez *E. spinosa* (respectivement 66% et 48% sur les exemplaires de Banyuls-sur-mer).

BOUVIER avait signalé les différences de longueur relative des fémurs et des tibias des deux espèces et nous-même les avions mis en évidence sur le matériel de Mer Catalane. Chez les exemplaires ligures, le rapport fémur-tibia 2 dépasse largement 100% pour *E. spinosa* alors qu'il n'atteint pas 92% pour la seconde espèce.

Laboratoire Arago
Banyuls-sur-mer

BIBLIOGRAPHIE

BOURDILLON A. - 1954 - Les Pycnogonides de Marseille et ses environs. *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, 12: 145-158.

BOUVIER E.L. - 1923a - Quelques notes sur les Pycnogonides des côtes de France. *Ann. Sci. nat., Zool.* (10) 6: 117-124.

BOUVIER E.L. - 1923b - Pycnogonides. *Faune de France*, 8: 1-71.

DOHRN A. - 1881 - Die Pantopoden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. *Fauna & Flora Golf. Neapel*, 3: 1-252.

FAGE L. - 1932 - Pêches planctoniques à la lumière effectuées à Banyuls-sur-mer et à Concarneau. *Arch. Zool. exp. gén.*, 74 (14): 249-261.

FARAGGIANA R. - 1940 - Pantopodi del Mare Ligure. *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino*, 48 (112): 145-158.

STOCK J.H. - 1951 - Pantopoda, in: Rés. Sci. Croisières Navire-Ecole Belge « Mercator », 5. *Mém. Inst. Roy. Sci. nat. Belg.*, sér. 2, 43: 1-23.

STOCK J.H. - 1966 - Sur quelques Pycnogonides de la région de Banyuls. 3ème note. *Vie et Milieu*, 17, 1 B: 407-417.

STOCK J.H. - 1967 - Pycnogonides. *Faune marine des Pyrénées orientales* (sous presse).

STOCK J.H. et SOYER J. - 1965 - Sur quelques Pycnogonides rares de Banyuls-sur-mer. *Vie et Milieu* 16, 1 B: 415-421.

RÉSUMÉ

L'étude d'une petite collection de Pycnogonides récoltés dans le Golfe de Gênes a permis la signalisation de trois formes nouvelles pour cette région: *Ascorhynchus castelli* (Dohrn), *Nymphon gracile* Leach et *Endeis charybdaea* (Dohrn).

RIASSUNTO

Lo studio di una piccola collezione di Picnogonidi raccolti nel Golfo di Genova ha permesso di segnalare tre specie nuove per questa regione: *Ascorhynchus castelli* (Dohrn), *Nymphon gracile* Leach e *Endeis charybdaea* (Dohrn).